

Nr.: 162576

Samenstel van een planten-informatielabel en een plantstokje.

ONDERWERP VAN DE UITVINDING

De uitvinding heeft betrekking op een samenstel van een planten-informatielabel en een plantenstokje voor het vasthouden van het planten-informatielabel.

5

ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

0036439-12500  
Een dergelijk samenstel van plantenstokje en informatielabel wordt in de aarde aan de rand de pot van een plant gestoken om de consument te voorzien van informatie over de plant. In de praktijk zijn vele uitvoeringsvormen van een dergelijk samenstellen van informatielabel en plantenstokje bekend. Zo is bijvoorbeeld een plantenstokje bekend met een in hoofdzaak rechthoekige dwarsdoorsnede waarbij op de breedste zijde een knopje aangebracht is. Het bijbehorende informatielabel heeft een cirkelvormige uitsparing die over het knopje heensnapt. Een nadeel van dit samenstel is onder andere dat de achterzijde van het informatielabel moeilijk te lezen is tenzij het informatielabel omgebogen wordt of van het plantenstokje wordt afgenomen of het plantenstokje met planten-informatielabel uit de aarde genomen wordt. Bij dit ombuigen zal bovendien het plantenstokje sterk bewegen, waardoor de wortels van de plant beschadigd kunnen raken. Daarnaast is de label lastig direct te bevestigen. Bovendien moet het plantenstokje, om het informatielabel te kunnen lezen, dwars op de straal van de pot ingestoken worden. Nadeel

daarvan is dat dit ook weer snel kan leiden tot beschadiging van de wortels doordat de wortels van de plant over het algemeen radiaal lopen. Bovendien staat het informatielabel verticaal aan de pot, waardoor het moeilijk is dan  
 5 wel onmogelijk is het informatielabel van bovenaf te lezen.

Een andere uitvoeringsvorm van het hiervoor beschreven, bekende samenstel is een uitvoeringsvorm waarbij het knopje aan de bovenzijde van het plantenstokje  
 10 aangebracht is. Een nadeel hiervan is dat het label kan draaien waardoor het niet meer leesbaar is. Bovendien steekt de label vaak ver buiten de pot uit.

Een derde bekende uitvoeringsvorm is een samenstel waarbij het plantenstokje een ronde doorsnede heeft,  
 15 met een dwarsvlak als aanslag bij het in de grond steken van het plantenstokje. Het plantenstokje is aan de bovenzijde voorzien van een krul waar de label overheen gehaald kan worden. Nadeel van deze constructie is dat de label betrekkelijk lastig aan te brengen is. Bovendien kan de  
 20 label slingeren. Daarnaast is het plantenstokje niet eenvoudig te produceren in vergelijking met andere plantenstokjes.

Een andere bekende mogelijkheid om een plant van een informatielabel te voorzien is middels een informatie-  
 25 label die zonder plantenstokje de grond ingestoken kan worden. Een dergelijk informatielabel heeft het nadeel deze zeer breed is waardoor de wortels eenvoudig beschadigd kunnen raken, en is de informatie slecht van bovenaf te lezen. Bovendien is de achterzijde van een dergelijke  
 30 informatielabel zeer lastig te lezen.

Het Zwitserse octrooischrift 651,411 betreft een samenstel van een in de grond te steken pen en een op de pen te snappen kaartje. Het kaartje blijft daarbij rechtop  
 staan.

35 Het Amerikaanse octrooi 1,863,608 betreft een samenstel van een pen en een informatielabel de tekst in de lengterichting van het label. Het label is lastig aan

te brengen op de pen, niet verwijderbaar en bovendien kan het samenstel roteren naar een positie waarin het label slecht te lezen kan zijn.

Het Amerikaanse octrooi 5,537,768 betreft een  
5 plantenstokje voor het klemmend houden van een informatie-  
label.

#### SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

10 De uitvinding heeft ten doel een eenvoudig  
samenstel van plantenstokje en planten-informatielabel te  
verschaffen dat de genoemde nadelen niet dan wel in minde-  
re mate heeft.

De uitvinding heeft verder tot doel een eenvou-  
15 dig samenstel te verschaffen van een eenvoudig en goedkoop  
te fabriceren plantenstokje en een eenvoudig daarop te  
bevestigen informatielabel.

De uitvinding heeft daarnaast tot doel een  
samenstel te verschaffen dat meerdere voordelige eigen-  
20 schappen in zich verenigt. Zo dienen de wortels van een  
plant zo min mogelijk beschadigd te raken bij het insteken  
en dient het plantenstokje het informatielabel goed lees-  
baar vast te houden in een betrekkelijk gefixeerde positie  
en goed leesbaar voor de consument. Bovendien moet het  
25 informatielabel bij voorkeur niet eenvoudig van het plan-  
tenstokje af raken.

Daarnaast heeft de uitvinding tot doel het info-  
rmatielabel dusdanig vast te houden dat de achterzijde  
eenvoudig te lezen is, het kaartje betrekkelijk gefixeerd  
30 in de gewenste positie blijft en het informatielabel be-  
trekkelijk eenvoudig op het plantenstokje aan te brengen  
is.

Althans een deel van de genoemde nadelen worden  
opgeheven en een gedeelte van de doelen worden bereikt  
35 door een samenstel van een planten-informatielabel voor-  
zien van een onrond gat met een grootste diameter  $d$ , en  
een plantenstokje voor het vasthouden van het planten-

039643 121500

informatielabel, waarbij het plantenstokje voorzien is van  
aan weerszijde gelegen aanligvlakken, waarbij ten minste  
één aanligvlak gevormd is in een inkeping, welke inkeping  
tevens rotatieruimte biedt voor het planten-informatiela-  
5 bel.

Hierdoor worden althans een deel van de nadelen  
opgeheven en een deel van de doelen bereikt. Door de  
inkeping welke rotatieruimte biedt voor het planten-infor-  
matielabel is het eenvoudig mogelijk de achterzijde van  
10 het planten-informatielabel te lezen zonder het planten-  
stokje uit de pot van een plant te halen of het stokje te  
bewegen in de pot. Daarnaast is een dergelijk plantenstok-  
je eenvoudig te produceren en kan het planten-informatie-  
label nagenoeg niet om het plantenstokje heen draaien. De  
15 rotatieruimte biedt de gelegenheid om het planten-informa-  
tielabel te roteren, om een rotatieas loodrecht op de  
lengteas van het plantenstokje en in hoofdzaak in het vlak  
van het planten-informatielabel, ofwel kantelen, zodat de  
achterzijde van het planten-informatielabel zichtbaar  
20 wordt.

Bij voorkeur ligt het aanligvlak in de inkeping  
boven het aanligvlak aan de andere zijde van het planten-  
stokje. Hierdoor komt het informatielabel schuin te hangen  
in de blikrichting van de consument. Om te voorkomen dat  
25 het informatielabel los raakt van het plantenstokje bij  
het lezen van de informatie op de achterzijde van het  
informatielabel, is het plantenstokje aan weerszijden  
voorzien is van ten minste één aanslagvlak voor het be-  
grenzen van de rotatie van het planten-informatielabel. Om  
30 het informatielabel nagenoeg volledig verticaal te rote-  
ren, zijn twee aanslagvlakken in hoofdzaak verticaal boven  
elkaar aangebracht. Om het informatielabel zonder veel  
moeite aan te brengen op het plantenstokje, is de verhou-  
ding tussen de afmetingen van het gat en de lengte en  
35 breedte van het plantenstokje zodanig dat het planten-  
informatielabel op het stokje aan te brengen is. Bij  
voorkeur omvat het plantenstokje een passagegedeelte

waarvan de grootste diameter kleiner is dan de grootste diameter van het gat van het planten-informatielabel, waardoor het aanbrengen nog meer vergemakkelijkt wordt, zo zelfs dat aanbrengen zonder het planten-informatielabel te vervormen mogelijk kan worden. Het passagegedeelte van het plantenstokje is daarbij het gedeelte van het plantenstokje dat het informatielabel dient te passeren om op het plantenstokje aangebracht te worden.

Om verder te voorkomen dat het informatielabel los kan raken van het plantenstokje bij het lezen van de achterzijde van het informatielabel, is de benedenwaarts openende hoek tussen de bovenzijde van de inkeping en de lengteas van het plantenstokje maximaal 90 graden.

Voor een stabiele ligging van het informatielabel is het gewenst dat het bovenste aanligvlak een verticale component heeft, en om te voorkomen dat het informatielabel door bijvoorbeeld tocht van onder af naar onderen van het plantenstokje af kan zakken is heeft het onderste aanligvlak bij voorkeur een horizontale component. Bij voorkeur is het plantenstokje vanaf dan wel onder het bovenste aanligvlak voorzien van een schouder, meer bij voorkeur vormt de horizontale component van het onderste aanligvlak een schouder, of gaat deze over in een schouder.

Om daarnaast verder te voorkomen dat het informatielabel aan de bovenzijde van het plantenstokje af kan raken, verdient het de voorkeur wanneer de kleinste afstand tussen de bovenzijde van de inkeping en de bovenzijde van het bovenste aanslagvlak groter is dan de grootste diameter van het gat van het planten-informatielabel.

Om draaien van het informatielabel om het plantenstokje tegen te gaan is het gat in het informatielabel onrond. Bij voorkeur is dit gat in hoofdzaak sleufvormig danwel rechthoekig.

Om het planten-informatielabel goed in een gewenste positie te fixeren is het wenselijk dat het

plantenstokje in hoofdzaak een plat rechthoekige doorsnede heeft. Om een plantenstokje te verkrijgen dat eenvoudig te fabriceren is, bijvoorbeeld middels extrusie en vervolgens uitstansen, verdient het de voorkeur wanneer het planten-  
 5 stokje geen, dan wel in hoofdzaak geen, delen omvat die buiten de randen van het plantenstokje uitsteken. Hierbij wordt met randen bedoelt de voortzetting van het overigens strookvormige plantenstokje.

Om de informatie op de achterzijde van het info-  
 10 rmatielabel goed te kunnen lezen, verdient het de voorkeur wanneer de informatie op het label op de ene zijde van boven naar beneden loopt, en op de andere zijde van beneden naar boven, dat wil zeggen aan de voorzijde, de zijde die naar een consument toe gekeerd is, bij voorkeur vanaf  
 15 het gat in het informatielabel naar beneden, en aan de achterzijde van de onderzijde van het informatielabel naar het gat toe.

Specifiek biedt het plantenstokje optimale rotatieruimte aan het informatielabel wanneer de breedte  
 20 van de inkeping die rotatieruimte biedt aangepast is aan de afstand van de bovenzijde van het informatielabel tot aan het gat daarin, in het bijzonder wanneer de breedte van de inkeping die rotatieruimte biedt groter is dan de afstand van de bovenzijde van het informatielabel tot aan  
 25 het gat daarin.

Om al te snel losraken van het informatielabel te voorkomen verdient het de voorkeur als de breedte van de inkeping die rotatieruimte biedt op een zekere diepte in de inkeping, bij voorkeur in de nabijheid van de bui-  
 30 tenrand van het plantenstokje, kleiner is dan de afstand van de bovenzijde van het informatielabel tot aan het gat daarin.

Om het informatielabel makkelijker los te kunnen maken van het plantenstokje kan de afstand van de onder-  
 35 zijde van het bovenste aanslagvlak tot de bovenzijde van de inkeping kleiner zijn dan de grootste breedte van het gat van het informatielabel. Om daarnaast het omhoogtil-

len, d.w.z. roteren of kantelen, van het informatielabel om deze te verwijderen, of om het lezen van de achterzijde te vergemakkelijken, loopt de zijde van het plantenstokje vanaf het bovenste aanslagvlak naar onderen in hoofdzaak  
5 rond weg.

Om het spontaan losraken van het informatielabel nog verder te voorkomen, is de breedte van het plantenstokje boven de inkeping op ten minste één punt groter dan de grootste breedte van het gat van het informatielabel.

10 Een tweede aspect van de uitvinding heeft betrekking op een plantenstokje voor het vasthouden van een informatielabel, waarbij het plantenstokje een maximale dikte  $D$  heeft en een maximale breedte  $B$  en voorzien is van  
15 middelen voor het vasthouden van een informatielabel, waarbij het plantenstokje aan één zijde is voorzien van tenminste twee inkepingen, de bovenste en de onderste inkeping, en aan de tegenoverliggende zijde van tenminste één inkeping, de middelste inkeping, waarbij de hoogte van het diepste punt van de middelste inkeping ligt tussen het  
20 diepste punt van de bovenste inkeping en het diepste punt van de onderste inkeping, en de breedte gemeten van het diepste punt van de bovenste inkeping tot het diepste punt van de middelste inkeping  $l_1$ , de breedte gemeten van het diepste punt van de middelste inkeping en het diepste punt  
25 van de onderste inkeping,  $l_2$ , en de beschrijvende lijnen vanuit het diepste punt van de middelste inkeping vanaf  $l_1$  tot  $l_2$  kleiner zijn dan  $B$  en de beschrijvende lijn vanaf de bovenste zijde van de bovenste inkeping tot aan de bovenzijde en naar de middelste inkeping toe,  $l_3$ , kleiner of  
30 gelijk is aan  $B$ .

Bij voorkeur heeft het tweede aspect van de uitvinding betrekking op een plantenstokje met een onronde doorsnede.

Om een eventueel op het plantenstokje te plaatsen informatielabel eenvoudig en ongehinderd te bewegen, heeft het plantenstokje tussen de bovenste en de middelste inkeping een vloeiend verloop. Om dezelfde reden is bij  
35

voorkeur het stuk van het plantenstokje tussen de bovenste inkeping en de middelste inkeping afgeplat.

Om het aanbrengen van een eventueel planten-informatielabel te vergemakkelijken is de bovenzijde van  
5 het stokje in het vlak van de breedte afgerond.

Om een planten-informatielabel goed vast te houden, verdient het de voorkeur dat de bovenste en de onderste inkeping in hoofdzaak wigvormig zijn, en is bij voorkeur ook de middelste inkeping in hoofdzaak wigvormig.

10 Het plantenstokje volgens het tweede aspect van de uitvinding is bij voorkeur te gebruiken in samenwerking met een planten-informatielabel voorzien van een gat, bij voorkeur een rechthoekig gat met een grootste diameter kleiner dan B. Hierdoor zakt het planten-informatielabel  
15 niet naar onderen van het plantenstokje af. Voor een goede presentatie verdient het bovendien de voorkeur als het gat nabij de bovenzijde aanwezig is.

Om het planten-informatielabel goed te kunnen lezen aan zowel de voorzijde als de achterzijde heeft het  
20 de voorkeur wanneer aan één zijde op het informatielabel informatie afgedrukt is vanaf het gat naar beneden toe, en aan de andere zijde van het informatielabel informatie is afgedrukt lopend vanaf de onderzijde van de label naar het gat toe. Dit wil zeggen dat de informatie aan de voorzijde  
25 naar de kant loopt waar de informatielabel vastgepakt wordt om het informatielabel te kantelen, en aan de achterzijde van het punt waar het informatielabel vastgepakt wordt naar het punt waar het informatielabel aan het plantenstokje bevestigd is.

30 Een plantenstokje volgens de uitvinding kan van diverse denkbare materialen vervaardigd worden zoals hout, plastic of metaal. Om prijstechnische redenen wordt een dergelijke plantenstokje echter bij voorkeur uitgevoerd van kunststof, eventueel gerecycled of gemengd met gerecycled kunststof en voorzien van vulstoffen. Dit alles om de  
35 prijs zo aantrekkelijk mogelijk te maken.

Een plantenstokje volgens de uitvinding is bij



voorkeur aan de onderzijde voorzien van een punt waardoor deze eenvoudig in de grond gestoken kan worden.

De uitvinding heeft bovendien betrekking op een plantenstokje voor het vasthouden van een planten-informatielabel, welk plantenstokje aan de bovenzijde voorzien is van een verdikking, een nek onder de verdikking en een schouder onder de nek, waarbij de verdikking verwijderen van het planten-informatielabel blokkeert wanneer deze zich bevindt in een schuine presentatiestand danwel in een omhoog geklapte stand om de achterzijde te lezen, dan wel in standen om van de schuine presentatiestand in de omhooggeklapte stand te geraken, maar een passagegedeelte omvat waardoor het planten-informatielabel van het plantenstokje verwijderbaar is, de nek samen met de schouder een ruimte biedt voor kantelen van het planten-informatielabel om de achterzijde te lezen zonder substantieel buigen van het planten-informatielabel, en welke nek door een onronde dwarsdoorsnede corresponderend met een gat in het planten-informatielabel draaiing van het planten-informatielabel in het vlak van het planten-informatielabel voorkomt en het planten-informatielabel in een schuine richting naar een kijker toe vasthoudt, en de schouder afglijden van het planten-informatielabel naar onderen voorkomt.

Door het definiëren van een ruimte om het planten-informatielabel te kunnen kantelen zonder het planten-informatielabel substantieel te buigen wordt er geen moment op stokje uitgeoefend bij het omhoog klappen om de achterzijde te kunnen lezen.

De verdikking aan de bovenzijde van het planten-informatielabel omvat een passagegedeelte. Wanneer het planten-informatielabel vanuit de presentatiestand, dat wil zeggen de stand waarin het planten-informatielabel schuin aan het plantenstokje vast zit zodat het informatielabel goed door een consument gelezen kan worden, omhoog geklappt wordt naar een omhoog geklapte stand of opklap-

stand, waarin de achterzijde te lezen is zonder substantieel buigen van het informatielabel, kan het informatielabel niet eenvoudig van het plantenstokje af raken. Tijdens het omhoogklappen van de presentatiestand naar de  
5 opklapstand wordt een kanteltraject afgelegd. Dit kanteltraject wordt vrij, geleid langs de nek, afgelegd.

Aan de andere kant is er wel een passagegedeelte gedefinieerd waarlangs het informatielabel bewogen moet worden om het informatielabel van het plantenstokje af te  
10 nemen. Dit passagegedeelte maakt bij voorkeur de planteninformatielabel niet verwijderbaar zonder menselijk handelen met de intentie tot demontage van het informatielabel. Het informatielabel is bij voorkeur niet te verwijderen door eenvoudig slingeren, kantelen of ondersteboven houden  
15 van plantenstokje met informatielabel.

Het plantenstokje is bij voorkeur strookvormig, daarnaast is bij voorkeur de verdikking gelegen binnen de vlakken die het strookvormige deel van het plantenstokje begrenzen, d.w.z. geen uitstekende delen heeft buiten de  
20 strookvormige voortzetting van het plantenstokje. Hierdoor is het plantenstokje eenvoudig te produceren.

Bij voorkeur is de dwarsdoorsnede van de nek dusdanig aangepast aan het gat in het informatielabel dat deze zonder substantieel vervormen langs het kanteltraject  
25 bewogen kan worden en zonder substantieel vervormen op het plantenstokje aangebracht kan worden.

De uitvinding heeft daarnaast betrekking op een plantenstokje voor het vasthouden van een planteninformatielabel, waarbij het plantenstokje voorzien is van een  
30 nek, waarbij de nek een onronde doorsnede heeft en het planteninformatielabel voorzien is van een corresponderend onrond gat, en waarbij de nek gevormd is voor geleiding van het planteninformatielabel door het plantenstokje tijdens kanteling van het planteninformatielabel.

35 De uitvinding zal nader toegelicht worden in de figuren welke een voorkeursuitvoering toont van een plantenstokje, een planteninformatielabel en samenstel daar-

van volgens de uitvinding. Het spreekt voor zich dat de uitvinding niet beperkt is tot deze figuren.

#### KORTE BESCHRIJVING VAN DE FIGUREN

5

Getoond wordt in:

figuur 1 een planten-informatielabel.

Figuur 2A een zij-aanzicht van een voorkeursuitvoering van het plantenstokje.

10

Figuur 2B een perspectief aanzicht van een voorkeursuitvoering van het plantenstokje.

Figuur 3A een alternatieve uitvoeringsvorm van een samenstel met het planten-informatielabel in een "presentatie positie".

15

Figuur 3B de uitvoering van figuur 3A waarbij de achterzijde van het informatielabel gelezen kan worden.

Figuur 3C een vergroting van figuur 3A waarop de belangrijkste afstanden aangegeven zijn.

20

#### GEDETAILEERDE BESCHRIJVING VAN DE VOORKEURSUITVOERINGSVORMEN

Figuur 1 toont een voorbeeld van een planten-informatielabel 1 voorzien van een onronde uitsparing of gat 2 waardoor de label 1 eenvoudig op een plantenstokje te plaatsen is. Bij voorkeur is het gat 2 rechthoekig of dusdanig van vorm dat deze in een rechthoek gelegd kan worden met een lengte l en een breedte b, bijvoorbeeld elliptisch of sleufvormig. Het planten-informatielabel is een gebruikelijke informatielabel, bij voorkeur van een dunne kunststof, die stijf genoeg en dik genoeg is om vlak te blijven bij gebruik. De kunststof is enigszins flexibel, waardoor het informatielabel eventueel met wat vervormen op het plantenstokje aan te brengen is. Bij voorkeur is het gat echter groot genoeg om het informatielabel zonder moeite aan te brengen, echter niet dusdanig groot dat het eenvoudig van het plantenstokje af kan raken. De

09736439 " 121500

Zoals in de figuur aangegeven is het gat 2 bij voorkeur aan of nabij de bovenzijde van het informatielabel 1, in ieder geval bij voorkeur boven het zwaartepunt van het informatielabel. Over het algemeen zal de informatie op de voorzijde van het informatielabel de boven- dan wel onderzijde bepalen.

10 In figuur 2A is een voorkeursuitvoeringsvorm van een plantenstokje 3 volgens de uitvinding te zien. Hierbij is te zien dat het plantenstokje 3 voorzien is van een bovenste inkeping 16 en een onderste inkeping 17, aan één zijde en één middelste inkeping 6 aan de tegenoverliggende  
15 zijde van het plantenstokje. Voorts is het plantenstokje lopend van de eerste inkeping 16 naar de tweede inkeping 17 vloeiend van vorm. Bij voorkeur is de beschrijvende lijn vanaf het diepste punt van de tegenoverliggende inkeping 6 van het diepste punt van inkeping 17 tot inke-  
20 ping 16 kleiner dan de diameter van het informatielabel. Daarnaast is de beschrijvende lijn van het stokje vanaf het diepste punt van de bovenrand 8 van de bovenste inkeping 16 vanaf het verst verwijderde punt van onderzijde 7 van inkeping 6 naar boven toe, altijd kleiner dan de  
25 grootste breedte van het gat 2, zoals te zien in de figuur. Hierdoor is het informatielabel langs de weg aangegeven met nummer 10, het passagegedeelte, van het plantenstokje te verwijderen. De beschrijvende lijn van de buitenkant van aanslagvlak 8 lopend vanaf de verst verwijderde zijde van bovenkant 7 van inkeping 6 naar boven toe is op ten minste één positie groter dan de grootste breedte van het gat 2. Om te ver naar beneden glijden van het informatielabel te voorkomen is de breedte van het plantenstokje 3 op enig punt onder inkeping 17 groter dan de  
35 breedte van gat 2. Het plantenstokje is voorzien van een schouder. Hierdoor blijft het informatielabel eenvoudig op het stokje zitten en zal niet door wind of door er tegen-

aan te tikken van het stokje afgeraken. Bovendien is het informatielabel eenvoudig te bevestigen op het stokje door het volgen van passagegedeelte 10. De onderste inkeping heeft ofwel een hoek  $\beta$  met de langszijde van het stokje  
 5 waardoor het informatielabel netjes in genoemde hoek  $\beta$  blijft hangen. Ook kan het informatielabel tegengehouden worden door bovenkant 7 van inkeping 6, zoals aangegeven in figuur 2A. De tegenoverliggende inkeping heeft een hoek met de zijkant van het stokje, bijvoorbeeld gelijk aan  $\beta$ ,  
 10 waardoor het label omhoog genomen wordt eenvoudig tot die hoek op te tillen is.

Figuur 2B toont een perspectief aanzicht van het plantenstokje volgens figuur 2A. In deze tekening is duidelijk te zijn dat het gebied tussen inkeping 16 en 17  
 15 enigszins taps toeloopt bij 14. Hierdoor is het informatielabel eenvoudig over het plantenstokje te schuiven. In de figuur is bovendien te zien dat het plantenstokje een plat rechthoekige doorsnede heeft. Eventueel kan het plantenstokje een tapse dwarsdoorsnede hebben.

20 In figuur 2B is de kleinste afstand tussen de bovenzijde van de bovenste inkeping 16 en inkeping 6 aangegeven met nummer 12. Doordat deze afstand groter is dan de breedte van gat 2 wordt het informatielabel tegengehouden en kan niet zonder meer bij het lezen van de achterzijde van het stokje af raken.  
 25

Figuur 3A toont een andere voorkeursuitvoering volgens de uitvinding. Het planten-informatielabel 1 ligt aan tegen aanligvlak 4 en aanligvlak 5 van het informatielabel 1 voorzien van gat 2. Aanligvlak 4 is hier lager  
 30 gepositioneerd, of ligt onder aanligvlak 5. Hierdoor blijft het informatielabel 1 schuin hangen in de "presentatiestand" en is deze goed te lezen door consumenten. De inkeping 6 is in deze uitvoeringsvorm dusdanig breed dat het informatielabel vrijelijk kan roteren van de "presentatiestand" van figuur 3A naar de stand waarin de  
 35 achterzijde van het informatielabel gelezen kan worden (figuur 3B). Hiertoe is de inkeping ten minste zo breed

als het gedeelte van het informatielabel aan de zijde van de inkeping. Om het omhoog kantelen, ofwel roteren, van het informatielabel, bijvoorbeeld om op de achterzijde aanwezige informatie te kunnen lezen, te vereenvoudigen, is een kleine inspringing 13 gemaakt. verder is in de voorkeursuitvoering de naar beneden gerichte hoek  $\alpha$  van de bovenzijde van de inkeping met de lengteas van het plantenstokje kleiner of gelijk aan 90 graden. Hierdoor wordt het informatielabel in de omhooggeklapte toestand verhinderd om van het plantenstokje af te glijden.

Bij voorkeur is het plantenstokje, zoals aangegeven in de uitvoeringsvorm van figuur 3A, aan weerszijden voorzien van een bovenste aanslagvlak 8 en een onderste aanslagvlak 5. In de figuur zijn de twee aanslagvlakken volgens de voorkeursuitvoering nagenoeg verticaal boven elkaar. Hierdoor is het informatielabel nagenoeg volledig in verticale stand te brengen, zoals te zien is in figuur 3B. In figuur 3B is te zien dat wanneer het informatielabel 1 volledig omhoog geklapt is, verdere rotatie van het informatielabel verhinderd wordt enerzijds door het bovenste aanslagvlak 8 en anderzijds door het onderste aanslagvlak 5. De inkeping 6 biedt daarbij ruimte om het informatielabel te roteren. Het roteren wordt daarbij vereenvoudigd door inkeping 13, die in figuur 3A aangegeven is. Om het informatielabel van het plantenstokje af te halen dient het informatielabel vanuit de positie weergegeven in figuur 3B rechtstandig naar beneden bewogen te worden totdat de zijde van gat 2 het plantenstokje raakt. Het informatielabel moet nu tegen de richting van de klok in geroteerd worden om het punt waar de zijde van gat 2 aanligt tegen het plantenstokje, daarbij min of meer contact houdend met het plantenstokje. Bij het roteren draait het gat 2 om bovenzijde 7 van inkeping 6, en beweegt de zijde van het informatielabel dat zich in inkeping 6 bevindt naar buiten de inkeping. Wanneer het gat 2 de bovenzijde 7 van inkeping 6 gepasseerd is, kan het informatielabel omhoog bewogen worden en van plantenstokje

3 afgehaald worden.

Bij voorkeur is, zoals te zien is in de figuur 3A en 3B, de kleinste afstand tussen de bovenzijde 7 van inkeping 6 en de bovenzijde van het bovenste aanslagvlak 8 5 groter dan de grootste diameter ofwel breedte van het gat 2 in het informatielabel, zodat het informatielabel niet zonder meer van het plantenstokje af kan geraken. Om het informatielabel eenvoudig te verwijderen is de grootste afstand tussen de bovenzijde 7 van inkeping 6 kleiner dan 10 de grootste diameter van het gat 2 van het informatiela-  
bel.

In figuur 3C zijn de belangrijkste maten van het plantenstokje aangegeven. de afstand aangegeven met 12 is de kleinste afstand tussen de bovenkant van het bovenste 15 aanslagvlak. Deze afstand is hier, zoals te zien in figuur 3B, groter dan de grootste diameter van het gat 2 in het informatielabel 1. Hierdoor kan het informatielabel bij het lezen van de achterzijde niet van het plantenstokje af raken.

20 Als tweede is in figuur 3C de afstand 15 aangegeven. Deze afstand is kleiner dan de grootste diameter van het gat 2 in informatielabel 1. Hierdoor kan het informatielabel op de volgende wijze van het plantenstokje verwijderd worden. Het informatielabel wordt eerst vanuit 25 de positie aangegeven in figuur 3A geroteerd, omhoog, naar de positie aangegeven in figuur 3B. Vlak voor of totdat het informatielabel tegen aanslagvlak 8, i.e. in de positie aangegeven in figuur 3B, is aangelopen stopt de omhooggaande beweging. Het informatielabel wordt daarna recht-  
30 standig naar beneden bewogen tot wat nu de bovenzijde van gat 2 is, aanligt tegen het plantenstokje. De genoemde bovenzijde van gat 2 wordt tegen het plantenstokje 3 gehouden terwijl het informatielabel 1 naar beneden gero-  
teerd wordt. Hierdoor passeert de andere, tegenoverliggen-  
35 de zijde van gat 2 de bovenkant 7 van inkeping 6. Het informatielabel 1 kan verder geroteerd worden en komt vrij van plantenstokje 3.

005727" 6E49E460

De hoek in figuur 3C aangegeven met  $\alpha$ , de benedenwaarts openende hoek tussen de bovenzijde van de inkeping en de lengteas van het plantenstokje, is in deze voorkeursuitvoering maximaal 90 graden. Het is desgewenst

5 mogelijk de bovenzijde 7 van de inkeping niet vlak te laten verlopen. Bij voorkeur is er dan echter wel een gebied langs bovenzijde 7 waar de kleinste afstand tot de bovenzijde van aanslagvlak 8 groter is dan de grootste

10 diameter van gat 2 en verder naar buiten een gebied langs 7 waar de afstand tot de onderzijde van aanslagvak 8 kleiner is. Hierdoor kan het informatielabel 1 bij het lezen van de achterkant, d.w.z. wanneer het informatiela-

bel 1 zich in de positie weergegeven in figuur 3B bevindt, niet van plantenstokje 3 losraken. In de detailtekening is

15 tevens goed te zien dat het plantenstokje 3 aan diverse zijden schuin loopt, dat wil zeggen dunner gemaakt is, waardoor het informatielabel eenvoudig langs het plantenstokje beweegt. Enkel stukken daarvan zijn aangegeven met het nummer 14.

20 In figuur 3C is de breedte van de nek 19 aangegeven met nummer 20. Door de keuze van deze breedte ter hoogte van het aanligvlak 5 ten opzichte van de diameter van het gat 2 in het informatielabel 1 wordt het mogelijk in te stellen hoe schuin het informatielabel aan het plan-

25 tenstokje komt te hangen. Hierdoor is het mogelijk de stand van het planten-informatielabel dusdanig te kiezen dat deze optimaal in de blikrichting van de consument staat.

Om te voorkomen dat het informatielabel naar

30 onder toe van het plantenstokje af kan glijden verdient het de voorkeur dat de diameter van het gat 2 kleiner is dan de breedte onder aanligvlak 5, in de figuur aangegeven met nummer 23. Om losraken van het label naar boven toe te verhinderen verdient het de voorkeur wanneer de breedte op

35 een positie aan de bovenzijde, in de figuur aangegeven met nummer 22, groter is dan de diameter van het gat 2 in het informatielabel 1. De zijde 21 van het plantenstokje



Om het plantenstokje eenvoudig te produceren verdient het de voorkeur, zoals aangegeven in de figuur, dat afstand 22 in hoofdzaak gelijk is aan afstand 23. Het plantenstokje heeft dan geen uitstekende delen buiten de voortzetting van het strookvormige plantenstokje.

Verder kunnen vele modification en aanpassingen op hetgeen hierboven beschreven is gemaakt worden om aan te passen aan bijzondere situaties zonder weg te gaan van de essentie van de uitvinding.

Wat ik claim is:

C O N C L U S I E S

1. Samenstel van een planten-informatielabel voorzien van een onrond gat met een grootste diameter  $d$ , en een plantenstokje voor het vasthouden van het planten-informatielabel, waarbij het plantenstokje voorzien is van  
5 aan weerszijden gelegen aanligvlakken, waarbij ten minste één aanligvlak gevormd is in een inkeping, welke inkeping tevens rotatieruimte biedt voor het planten-informatiela-  
bel.

2. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij het  
10 aanligvlak in de inkeping boven het aanligvlak aan de andere zijde van het plantenstokje ligt.

3. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij het plantenstokje aan weerszijden voorzien is van ten minste één aanslagvlak voor het begrenzen van de rotatie van het  
15 planten-informatielabel.

4. Samenstel volgens conclusie 3, waarbij twee aanslagvlakken in hoofdzaak verticaal boven elkaar liggen.

5. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de verhouding tussen de afmetingen van het gat en de lengte  
20 en breedte van het plantenstokje zodanig is dat het planten-informatielabel op het stokje aan te brengen is.

6. Samenstel volgens conclusie 5, het plantenstokje een passagegedeelte omvat waarvan de grootste diameter kleiner is dan de grootste diameter van het gat  
25 van het planten-informatielabel.

7. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de benedenwaarts openende hoek tussen de bovenzijde van de inkeping en de lengteas van het plantenstokje maximaal 90 graden is.

30 8. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij het

bovenste aanligvlak een verticale component heeft.

9. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij het plantenstokje vanaf dan wel onder het bovenste aanligvlak voorzien is van een schouder.

5 10. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de kleinste afstand tussen de bovenzijde van de inkeping en de bovenzijde van het bovenste aanslagvlak groter is dan de grootste diameter van het gat van het planten-informatielabel.

10 11. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij het gat in hoofdzaak sleufvormig danwel rechthoekig is.

12. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij het plantenstokje in hoofdzaak een plat rechthoekige doorsnede heeft.

15 13. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de informatie op het label op de ene zijde van boven naar beneden loopt, en op de andere zijde van beneden naar boven.

20 14. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de breedte van de inkeping die rotatieruimte biedt, aangepast is aan afstand van de bovenzijde van het informatielabel tot aan het gat daarin.

25 15. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de breedte van de inkeping die rotatieruimte biedt groter is dan de afstand van de bovenzijde van het informatielabel tot aan het gat daarin.

30 16. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de breedte van de inkeping die rotatieruimte biedt op een zekere diepte in de inkeping, bij voorkeur in de nabijheid van de buitenrand van het plantenstokje, kleiner is dan de afstand van de bovenzijde van het informatielabel tot aan het gat daarin.

35 17. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de afstand van het onderzijde van het bovenste aanslagvlak tot bovenzijde van de inkeping kleiner is dan de grootste breedte van het gat van het informatielabel.

18. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de

0036439.12500

19. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de breedte van het plantenstokje boven de inkeping op ten minste één punt groter is dan de grootste breedte van het gat van het informatielabel.

21. Plantenstokje voor het vasthouden van een informatielabel, waarbij het plantenstokje een maximale dikte  $D$  heeft en een maximale breedte  $B$  en voorzien is van middelen voor het vasthouden van een informatielabel, waarbij het plantenstokje aan één zijde is voorzien van tenminste twee inkepingen, de bovenste en de onderste inkeping, en aan de tegenoverliggende zijde van tenminste één inkeping, de middelste inkeping, waarbij de hoogte van het diepste punt van de middelste inkeping ligt tussen het diepste punt van de bovenste inkeping en het diepste punt van de onderste inkeping, en de breedte gemeten van het diepste punt van de bovenste inkeping tot het diepste punt van de middelste inkeping  $l_1$ , de breedte gemeten van het diepste punt van de middelste inkeping en het diepste punt van de onderste inkeping,  $l_2$ , en de beschrijvende lijnen vanuit het diepste punt van de middelste inkeping vanaf  $l_1$  tot  $l_2$  kleiner zijn dan  $B$  en de beschrijvende lijn vanaf de bovenste zijde van de bovenste inkeping tot aan de bovenzijde en naar de middelste inkeping toe,  $l_3$ , kleiner of gelijk is aan  $B$ .

23. Plantenstokje volgens conclusie 21, waarbij het plantenstokje tussen de bovenste en de middelste inkeping een vloeiend verloop heeft.

35            24. Plantenstokje volgens conclusie 23, waarbij  
het stuk van het plantenstokje tussen de bovenste inkeping  
en de middelste inkeping afgeplat is.

25. Plantenstokje volgens conclusie 21, waarbij de bovenzijde van het plantenstokje in het vlak van de breedte afgerond is.

26. Plantenstokje volgens conclusie 21, waarbij  
5 de bovenste inkeping in hoofdzaak wigvormig is.

27. Plantenstokje volgens conclusie 21, waarbij de middelste inkeping in hoofdzaak wigvormig is.

28. Plantenstokje volgens conclusie 21, waarbij het plantenstokje geen uitstekende delen heeft buiten de  
10 voortzetting van het strookvormige plantenstokje.

29. Planten-informatielabel, waarbij het informatielabel voorzien is van een gat, bij voorkeur een rechthoekig gat, waarbij het gat nabij de bovenzijde aanwezig is.

30. Planten-informatielabel volgens een of meer  
15 der voorgaande conclusies 29, waarbij aan één zijde op het informatielabel informatie afgedrukt is vanaf het gat naar beneden toe, en aan de andere zijde van het informatielabel informatie is afgedrukt lopend vanaf de onderzijde van  
20 de label naar het gat toe.

31. Samenstel van het plantenstokje volgens een of meer van de voorgaande conclusies 21 en een informatielabel volgens conclusie 29.

32. Plantenstokje voor het vasthouden van een  
25 planten-informatielabel, welk plantenstokje aan de bovenzijde voorzien is van een verdikking, een nek onder de verdikking en een schouder onder de nek, waarbij de verdikking verwijderen van het planten-informatielabel blokkeert wanneer deze zich bevindt in een schuine presentatiestand danwel in een omhoog geklapte stand om de  
30 achterzijde te lezen, dan wel in standen om van de schuine presentatiestand in de omhooggeklapte stand te geraken, maar een passagegedeelte omvat waardoor het planten-informatielabel van het plantenstokje verwijderbaar is,  
35 de nek samen met de schouder een ruimte biedt voor kanten van het planten-informatielabel om de achterzijde te lezen zonder substantieel buigen van het planten-informa-

tielabel, en welke nek door een onronde dwarsdoorsnede  
 corresponderend met een gat in het planten-informatielabel  
 draaiing van het planten-informatielabel in het vlak van  
 het planten-informatielabel voorkomt en het planten-info-  
 5 rmatielabel in een schuine richting naar een kijker toe  
 vasthoudt, en de schouder afglijden van het planten-infor-  
 matielabel naar onderen voorkomt.

33. Plantenstokje voor het vasthouden van een  
 planten-informatielabel, waarbij het plantenstokje voor-  
 10 zien is van een nek, waarbij de nek een onronde doorsnede  
 heeft en het planten-informatielabel voorzien is van een  
 corresponderend onrond gat, en waarbij de nek gevormd is  
 voor geleiding van het planten-informatielabel door het  
 plantenstokje tijdens kanteling van het planten-informa-  
 15 tielabel.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

PvE

005727" 6E49E260

## U I T T R E K S E L

5

Samenstel van een planten-informatielabel voorzien van een onrond gat met een grootste diameter  $d$ , en een plantenstokje voor het vasthouden van het planten-informatielabel, waarbij het plantenstokje voorzien is van aan weers-

5 zijden gelegen aanligvlakken, waarbij ten minste één aanligvlak gevormd is in een inkeping, welke inkeping tevens rotatieruimte biedt voor het planten-informatielabel.

005727 6E49E60